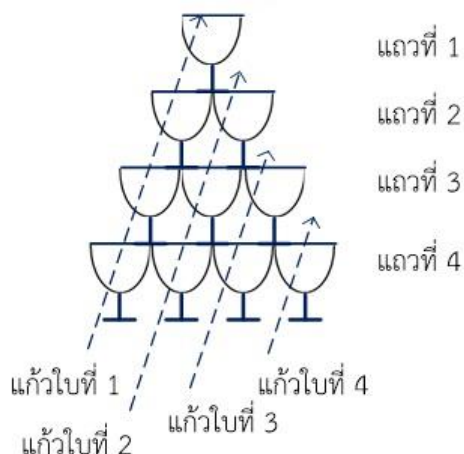


Wine Glass

นำแก้วไวน์ขนาดเดียวกันที่สามารถบรรจุน้ำได้แก้วละ 1 หน่วย มาจัดเรียงเป็นรูปสามเหลี่ยมดังรูป

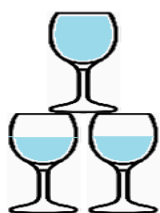


ในการรินน้ำต้องรินจากแก้วบนสุดเสมอ (แก้วที่ 1) หากรินน้ำปริมาณที่มากกว่า 1 หน่วย น้ำจะไหลจากแก้วใบแรก (แก้วที่ 1) ลงไปยังแก้วที่ 2 ในปริมาณที่เท่า ๆ กัน (สมมติให้ไม่มีน้ำหก)

และ

- แก้วใบที่ 1 แก้วที่ 3 จะได้รับน้ำจากแก้วใบที่ 1 แก้วที่ 2 เท่านั้น
- แก้วใบที่ 3 แก้วที่ 3 จะได้รับน้ำจากแก้วใบที่ 2 แก้วที่ 2 เท่านั้น
- แก้วใบที่ 2 แก้วที่ 3 จะได้รับน้ำจากแก้วที่ 2 ทั้งสองใบ

ตัวอย่าง หากเทน้ำปริมาณ 2 หน่วย ปริมาณน้ำในแต่ละแก้วจะเป็นดังรูป



จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาปริมาณน้ำของแก้วใบที่ j ในแถวที่ i จากการรินน้ำปริมาณ x หน่วย

Input : ปริมาณน้ำที่ริน (x) แถว (i) และแก้ว (j) ใบที่ต้องการทราบปริมาณน้ำ โดยเว้นวรรคข้อมูลแต่ละตัว

Output : ปริมาณน้ำของแก้วใบที่ j แถวที่ i (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

Sample :

| Input | Output |
|-------|--------|
| 3 3 1 | 0 |
| 4 3 1 | 0.25 |
| 4 3 2 | 0.50 |
| 5 3 2 | 1.00 |